



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN GURU BERPRESTASI MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) DAN PROMETHEE* (Studi Kasus: MTs Pangkalan Kerinci)

MUHAMMAD HUSNI
NIM: 11053102147

Tanggal Sidang: 23 Januari 2017
Periode Wisuda: Mei 2017

Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jalan HR. Soebrantas KM 15 No.155 Pekanbaru

ABSTRAK

MTsN Pangkalan Kerinci merupakan sekolah di Kabupaten Pelalawan, Provinsi Riau yang menerapkan mekanisme penilaian kinerja guru sebagai penjamin kualitas profesionalisme guru dalam Kegiatan Belajar Mengajar. Terdapat permasalahan dalam proses penilaian kinerja guru di MTsN Pangkalan Kerinci yang telah dilakukan selama ini. Proses penilaian dilakukan dua tahap, tahap pertama penilaian dilakukan oleh kepala sekolah lalu dihitung dan diurutkan. Dikarenakan banyaknya kriteria penilaian dan guru, proses evaluasi akan memerlukan waktu yang cukup lama. Tahap selanjutnya guru dengan nilai tertinggi yang mewakili bidang akan diseleksi kembali melalui penilaian yang dilakukan oleh panitia. Tujuan penelitian ini adalah untuk membangun dan menghasilkan Sistem Pendukung Keputusan penilaian guru dengan metode *promethee* dan *Simple Additive Weighting (SAW)* untuk melakukan penilaian kinerja guru di MTsN Pangkalan Kerinci, Riau. Teknik perancangan sistem menggunakan metode *OOAD (Object Oriented Analysis Design)* dan *Tools UML (Unified Modelling Language)*. Teknik pengujian sistem menggunakan teknik *UAT (User Acceptance Testing)* dengan hasil 100% sistem berjalan dengan baik dan sesuai kebutuhan. Sistem Pendukung Keputusan (SPK) menentukan guru berprestasi dengan menerapkan 2 metode, yaitu metode *Simple Additive Weighting (SAW)* untuk menentukan guru terpilih perbidang. Sedangkan metode *promethee* untuk merangkingan guru berprestasi. Hasil penelitian ini adalah sebuah sistem pendukung keputusan penilaian guru berprestasi. Dari hasil penelitian ini diharapkan dapat membantu pihak sekolah dalam mengambil keputusan menentukan pemilihan guru terbaik di MTsN Pangkalan Kerinci dan juga agar dapat memaksimalkan kinerja guru dalam proses belajar-mengajar yang nantinya akan meningkatkan mutu pendidikan.

Kata Kunci: *object oriented analysis design (OOAD)*, sistem pendukung keputusan, *unified modelling language (UML)*, *waterfall*, *User Acceptance Testing (UAT)*.



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

TEACHER EVALUATION DECISION SUPPORT SYSTEM USING ACHIEVEMENT SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) AND PROMETHEE

(Study Case: MTsN Pangkalan Kerinci)

MUHAMMAD HUSNI

NIM : 11053102147

*Date of Final Exam: 23 January 2017
Graduation Ceremony Period: May 2017*

*Department of Information System
Faculty of Science and Technology
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
HR. Soebrantas Street KM 15 No.155 Pekanbaru*

ABSTRACT

MTsN Pangkalan Kerinci is a school in Pelalawan, Riau Province is implementing teacher performance assessment mechanisms as a guarantor of quality of professionalism of teachers in Teaching and Learning Activities. There are problems in the process of teacher performance appraisal in Pangkalan Kerinci MTsN that has been done so far. The assessment process carried out two phases, the first phase assessment conducted by the school principal and then counted and sorted. Due to the number of assessment criteria and teachers, the evaluation process will require considerable time. The next stage of the teacher with the highest score will be selected to represent the field back through assessments conducted by the committee. The purpose of this study was to develop and produce a Decision Support System for teacher assessment methods PROMETHEE and Simple Additive Weighting (SAW) to assess teacher performance in MTsN Pangkalan Kerinci, Riau. Mechanical system design using OOAD (Object Oriented Analysis Design) and Tools UML (Unified Modeling Language). Mechanical testing the system using techniques UAT (User Acceptance Testing) with 100% result the system is running properly and according to the needs. Decision Support System (DSS) define outstanding teachers by implementing two methods, the methods Simple Additive Weighting (SAW) to determine the selected teachers perbidang. While the method PROMETHEE to merangkingan outstanding teachers. The results of this study is a decision support system assessment outstanding teachers. From the results of this study are expected to help the school in making decisions determine the selection of the best teachers in Pangkalan Kerinci MTsN and also in order to maximize the performance of teachers in the teaching-learning process which will improve the quality of education.

Keywords: *decision support system (DSS), object oriented analysis design (OOAD), unified modelling language (UML), User Acceptance Testing (UAT).*